

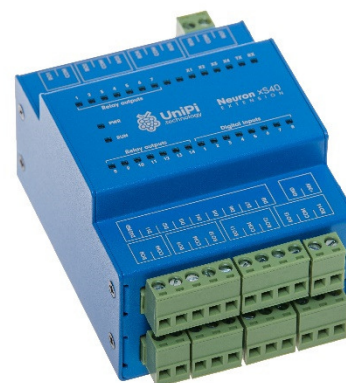
# Neuron Extension xS50



Řada	Digitální vstupy	Digitální výstupy	Reléové výstupy	Analog. vstupy	Analog. výstupy	Komunikace
xS50	6		5	4	4	RS485 Modbus RTU

## Základní charakteristika

- Rozšiřující IO modul s komunikací Modbus RTU
- Napájení 24 V DC
- RS485 galvanicky oddělené sériové rozhraní
- Watchdog pro hlídání běhu řídicího software
- Analogové vstupy pro měření
  - Napětí 0 – 10 V / 0 – 2,5 V
  - Proudů 0 – 20 mA
  - Odporu 0 – 1960  $\Omega$  (třídrátově) / 0 – 100 k $\Omega$  (dvoudrátově)
- Analogové výstupy 0 – 10 V
- Funkce Direct Switch
  - Rychlá reakce na vstup v rámci skupiny – desítky  $\mu$ s
  - Dostupné funkce: identita, negace, přepnutí stavu
- Uložení nastavení a fail-safe stavu výstupů do NVRAM a opětovné načtení při spuštění
- Kompaktní rozměry a snadná instalace na DIN lištu



### Komunikace

Sériové kanály	1× RS485
Přenosová rychlost RS485	9.6 .. 115 kbps
Galvanické oddělení RS485	Ano

### Binární/čítačové vstupy

Počet vstupů × skupin	6 × 1
Společný vodič	DIGND
Galvanické oddělení	Ano
Volitelné funkce vstupů	Signalizace, čítač, Direct Switch
Rozhodovací úroveň	5 – 40 V DC
Vstupní napětí pro log. 0	Max. 3,5 V DC
Vstupní napětí pro log. 1	Min. 5 V DC
Vstupní odpor pro log. 1	6 200Ω
Zpoždění 0→1/1→0	20 μs / 60 μs

### Binární reléové výstupy

Počet výstupů × skupin	1 × 1, 2 × 2
Galvanické oddělení	Ano
Typ kontaktu/výstupu	Spínací relé
Spínané napětí	250 V AC/30 V DC
Spínaný proud	5A
Krátkodobá přetížitelnost	5A
Proud společnou svorkou	10A
Doba sep./rozep.	10ms
Mech. životnost	5 000 000
Elektr. životnost	100 000
Ochrana proti zkratu	Ne
Ošetření indukivní zátěže	Vnější
Izolační napětí	4 000 V AC

### Analogové vstupy

Počet vstupů × skupin	4 × 1
Společný vodič	AGND
Funkce vstupu	0 – 10 V 0 – 20 mA
Galvanické oddělení	Ano
Rozlišení	24 bitů – R 16 bitů – U, I
Doba převodu	400 ms – R 60μs – U, I

### Analogové výstupy

Počet výst. × skupin	4 × 1
Společný vodič	AGND
Funkce výstupu	0 – 10 V
Galvanické oddělení	Ano
Rozlišení	12 bitů
Doba převodu	300 μs

### Rozměry a hmotnost

Rozměry	72 × 90 × 59 mm
Hmotnost	300 g

### Napájení

Jmenovité napětí - SELV	24 V DC
Tolerance napětí	–15% .. +25% 20,4 .. 30 V DC
Příkon	Max. 4,1 W
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti přepětí	Ne

### Provozní a instalační podmínky

Provozní teplota	0 °C .. +55 °C
Skladovací teplota	–25 °C .. +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP20
Pracovní poloha	Horizontální
Instalace	Na 35mm DIN lištu do rozvaděče
Připojení	Oddělitelné šroubové svorky
Průřez vodičů	Max. 2,5 mm <sup>2</sup>

### Shoda se standardy

ČSN EN 6095-1 ed. 2
ČSN EN 61000-6-3 ed. 2
ČSN EN 55014-1 ed. 3
ČSN EN 55022 ed. 3
2006/95/EC
2004/108/ES
2014/35/EU
2014/30/EC